Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 220047	27	29.06.2022	30.04.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
AVENAR panel 8000

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2018-12
VdS 2541:1996-12
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 16.09.2022

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i.V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz-und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	AVENAR panel 8000		
Zentralensteuerung / Panel Controller	FPE-8000-SPC	F01U327090	
Zentralensteuerung / Panel Controller	FPE-8000-PPC	F01U352441	
Meldergruppen-Anzeigemodul / Detector Group Indication Module	ANI 0016 A	4998127262	
Relaismodul für Kleinspannung / Relay Module for Low Voltage	RML 0008 A	4998137265	
Serielles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module	IOS 0020 A	4998137266	
Serielles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module	IOS 0232 A	4998137267	
Eingang und Ausgangmodul / Input and Output Module	IOP 0008 A	4998137269	
GLT-Modul 4 Zonen / GLT Module 4 Zones	CZM 0004 A	4998137270	
Kombimodul ÜE/SD/FBF/Relais / Combi Module ÜE/SD/FBF/Relay	ENO 0000 B	F01U063204	
Relais Modul für Netzspannung / Relay Module for Line Voltage	RMH 0002 A	4998137274	
2 Zone NAC Zone Modul / 2 Zone NAC Zone Module	NZM 0002 A	4998137275	
ADP4000 Redundanzadapter / Redundancy-Interface	FMF-ADP-TTY	F01U288669	
Modulträger kurz / Modul Support short	PRS 0002 C	F01U284903	
Modulträger lang / Modul Support long	PRD 0004 A	4998137280	
LSN Modul / LSN Module	LSN 0300 A	4998137277	
LSN Module / LSN Module	LSN 1500 A	4998137278	
Schnittstellenmodul / Interface Module	FPE 5000 UGM	F01U028289	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Gehäuse Kompaktzentrale Rahmenmontage / Backbox CABT 1 Rail	CPH 0006 A	4998137290	
Erweiterungsgehäuse Rahmenmontage / Backbox 3 Rails	EPH 0012 A	4998137292	
Gehäuserahmen groß / Mounting Frame large	FBH 0000 A	4998137296	
Gehäuserahmen medium / Mounting Frame medium	FMH 0000 A	4998137297	
Gehäuserahmen klein / Mounting Frame small	FSH 0000 A	4998137298	
Zentralengehäuse für 6 Module / Central Housing for 6 Modules	HCP 0006 A	4998137285	
Wandmontage Erweiterungs-gehäuse für 12 Module / Extension Housing, Wall-Mount	HBE 0012 A	4998137287	
Rahmenmontage-Gehäuse für 10 Module / Housing 10 Modules, Framemount	MPH 0010 A	4998137291	
Universelles Rahmenmontage Erweiterungsgehäuse / Housing Universal	USF 0000 A	4998147119	
Energieversorgungsgehäuse Rahmenmontage groß / Power Supply Housing, large, frame	PMF 0004 A	4998137294	
Energieversorgungsgehäuse Rahmenmontage klein / Power Supply Housing, small, frame	PSF 0002 A	4998137293	
Energieversorgungsgehäuse Wandmontage groß / Power Supply Housing, large, wall	PSB 0004 A	4998137289	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Energieversorgungsgehäuse Wandmontage Klein / Power Supply Housing, small, wall	PSS 0002 A	4998137288	
Blindabdeckung / Dummy Cover	FDP 0001 A	F01U500374	
LWL Koppler Single Mode / FOC Coupler Single Mode	EL1141-B0B-BH	F01U265643	
LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	EL1141-10B-BH	F01U265641	
Ethernet Switch Multi Mode / Ethernet Switch Multi Mode	BPA-ESWEXRSR20	F01U258203	
Ethernet Switch Single Mode / Ethernet Switch Single Mode	RSR20-0800S2S2T	F01U267019	
Einbausatz für Ethernet switch / Mounting kit for Ethernet switch	FPM-5000-KES	F01U266844	
Einbausatz für Medienkonverter / Mounting Kit for Media Converter	FPM-5000-KMC	F01U266845	
Batterieüberwachungsmodul / Battery Surveillance Module	BCM 0000 B	F01U081384	
Schaltnetzteil / Power Supply Unit	UPS 2416 A	F01U500367	
Kabelsatz, Schaltnetzteil zu Batterieregler / Cable Set, Power Supply to Battery Control	CPB 0000 A	4998153243	
Kabelsatz, Batterieregler zu Batterie / Cable Set, Battery Control to Battery	CBB 0000 A	4998153244	
Netzteilhalter, einfach / Power Supply Bracket, Single Slot	FPO-5000-PSB1	F01U078858	
Netzteilhalter, kompakt / Power Supply Bracket, Compact Housing	FPO-5000-PSB-CH	F01U078860	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports			
	181133-AU17+BZA02-PB01	08.04.2022	
	181133-AU06+BZA02-PB01	02.09.2020	
	181133-AU02+BZA02-PB01	03.07.2020	
	181133-AU02+SW01-PB01	24.03.2020	
	160381-AU02+BZA03-PB01	09.03.2020	
	160381-AU02+UCE02-PB01	05.03.2020	
	160381-AU02+UCE03-PB01	04.03.2020	
	160381-AU02+UCE04-PB01	04.03.2020	
	181133-AU02+UCE02-PB01	26.11.2019	
	181133-AU02+UCE01-PB01	25.11.2019	
	141990-AU01+BZA01-PB01	17.06.2019	
	BMA 14074	18.08.2014	
	BMA 12154	11.12.2012	
	UCE-110760-AU01+UCE01	18.07.2012	
	SW-2008229	02.09.2009	
	BMA 09121	30.07.2009	
	BMA 09116	28.07.2009	
	BMA 08149	27.10.2008	
	BMA 08041	06.05.2008	
	BMA 05121	21.10.2005	
Produktinformation (DE) / Product Information (DE)	BDL-F01U378910 V02	01.08.2020	72
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	BDL-F01U258927 V09	01.02.2019	104
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	BDL-F01U378877 V02	01.07.2020	98
Handbuch Vernetzung / Manual Networking	BDL-F01U247450 V13	01.07.2019	66
Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation	PCTRL4-Display	25.06.2020	1
Handbuch Vernetzung / Manual Networking	COM-Modul	29.06.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
FPE-8000-SPC Zentralensteuerung / Panel Controller			
Stückliste / Parts List	STL-F01U327090 V01	30.06.2020	18
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U311880 V11	03.03.2020	15
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U311880 V11	03.03.2020	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U311878 V07	07.02.2019	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U331409 V07	19.05.2020	6
Typenschild / Label	TSS-F01U327090-001 V04	14.05.2020	1
Typenschild / Label	TSS-F01U327090-005 V01	26.05.2020	1
FPE-8000-PPC Zentralensteuerung / Panel Controller			
Stückliste / Parts List	STL-F01U352441 V01	30.06.2020	18
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U311880 V11	03.03.2020	15
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U311880 V11	03.03.2020	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U311878 V07	07.02.2019	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U331409 V07	19.05.2020	6
Typenschild / Label	TSS-F01U352441-001 V04	02.06.2020	1
Typenschild / Label	TSS-F01U352441-005 V01	26.05.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
ANI 0016 A Meldergruppen-Anzeigemodul / **Detector Group Indication Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998137262 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127856 V07	10.05.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127856 V07	10.05.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-4998127855 V05	07.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139933 V04	04.07.2019	1
RML 0008 A Relaismodul für Kleinspannung / **Relay Module for Low Voltage**			
Stückliste / Parts List	STL-4998137265 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127858 V06	10.05.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127858 V06	10.05.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-4998127857 V05	07.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139945 V04	04.07.2019	1
IOS 0020 A Serielles Schnittstellenmodul / **Serial Interface Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998137266 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127860 V08	22.02.2011	5

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127860 V08	24.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-4998127859 V08	07.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139946 V04	04.07.2019	1
IOS 0232 Serielles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module			
Stückliste / Parts List	STL-4998137267 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128291 V08	24.02.2011	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128291 V08	25.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-4998127859 V08	07.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139947 V04	04.07.2019	1
IOP 0008 A Eingang und Ausgangmodul / Input and Output Module			
Stückliste / Parts List	STL-4998137269 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128294 V08	19.06.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128294 V08	19.06.2018	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 4998128293 V06	06.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139952 V04	04.07.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
CZM 0004 A GLT-Modul 4 Zonen / GLT Module 4 Zones			
Stückliste / Parts List	STL-4998137270 V01	11.07.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127862 V13	10.05.2011	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127862 V13	10.05.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 4998127861 V06	07.09.2015	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139942 V04	05.07.2019	1
ENO 0000 B Kombimodul ÜE/SD/FBF/Relais / Combi Module ÜE/SD/FBF/Relay			
Stückliste / Parts List	STL-F01U063204 V01	11.07.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U064121 V04	25.01.2011	6
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U064121 V04	27.01.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- F01U064120 V04	02.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U064742 V03	05.07.2019	1
RMH 0002 A Relais Modul für Netzspannung / Relay Module for Line Voltage			
Stückliste / Parts List	STL- 4998137274 V01	11.07.2019	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127868 V10	13.01.2014	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127868 V10	14.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- 4998127867 V08	07.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139955 V04	05.07.2019	1
NZM 0002 A 2 Zone NAC Zone Modul / 2 Zone NAC Zone Module			
Stückliste / Parts List	STL- 4998137275 V01	11.07.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127870 V11	17.02.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127870 V11	18.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- 4998127869 V10	06.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139937 V04	05.07.2019	1
FMF-ADP-TTY Redundanzadapter / Redundancy-Interface			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	ADP4000- 1901.05 Sp	14.08.2013	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ADP4000- 1901.03 Bp	07.10.2012	1
Stückliste / Bill of Mateiral	ADP4000- 1901.05 Sl	14.08.2013	1
Bauteileliste / Parts List	ADP4000- 1901.05 Bl	14.08.2013	10
Datenblatt / Data Sheet	DB-FMF-ADP-TTY V07	04.11.2019	2
PRS 0002 C Modulträger kurz / Module Support short			
Stückliste / Parts List	STL-F01U284903 V01	30.05.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U284503 V01	13.03.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U284503 V01	13.03.2013	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-F01U284502 V01	02.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U284903 V02	31.03.2015	1
PRD 0004 A Modulträger lang / Module Support long			
Stückliste / Parts List	STL- 4998137280 V01	25.01.2018	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998130566 V05	10.02.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998130566 V05	10.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-4998130565 V05	06.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139964 V04	31.03.2015	1
LSN 0300 A LSN Modul CON 300 / LSN Module CON 300			
Stückliste / Parts List	STL- 4998137277 V01	10.09.2019	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127874 V14	25.02.2019	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127874 V14	25.02.2019	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- 4998127873 V11	06.09.2015	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139930 V05	23.09.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
LSN 0300 A LSN Modul SUP 300 / LSN Module SUP 300			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128658 V10	13.02.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128658 V10	03.02.2014	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- 4998128657 V07	07.09.2015	2
LSN 1500 A LSN Modul CON 1500 / LSN Module CON 1500			
Stückliste / Parts List	STL-4998137278 V01	13.03.2020	26
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998151024 V17	12.03.2020	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998151024 V17	12.03.2020	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- F01U305538 V10	31.08.2015	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998151816 V04	05.07.2019	1
LSN 1500 A LSN Modul SUP 1500 / LSN Module SUP 1500			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998151409 V13	19.03.2019	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998151409 V13	19.03.2019	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- 4998151408 V11	06.09.2015	2
FPE 5000 UGM Schnittstellenmodul / Interface Module			
Stückliste / Parts List	STL- F01U028289 V01	11.07.2019	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U025773 V06	02.02.2011	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U025773 V06	02.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010- F01U025772 V05	06.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U028304 V03	05.07.2019	1
BCM 0000 B **Batterieüberwachungsmodul /** **Battery Surveillance Module**			
Stückliste / Parts List	STL-F01U081384 V01	11.07.2019	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR- F01U290901 V09	12.11.2013	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U290901 V09	18.11.2013	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U290900 V01	15.01.2016	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U079871 V03	10.07.2019	1
UPS 2416 A Schaltnetzteil / **Power Supply Unit**			
Stückliste / Parts List	STL-1002-4207-B7F0-BOM, REV.1K V11	20.08.2009	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-1000-4207-B7F0 V04	17.03.2009	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-1401-4207-B7F0 V05	06.08.2009	9
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1200-4207-B7F0-INS V02	30.09.2008	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B4G0-HS2 V01	13.08.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-CHASSIS V03	09.03.2009	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-COVER V04	27.04.2009	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-HS1 V01	08.08.2008	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-HS2 V01	08.08.2008	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-HS3 V03	22.04.2009	1
Stückliste / Parts List			
HCP 0006 A	STL- 4998137285 V01	29.10.2019	2
CPH 0006 A	STL- 4998137290 V01	29.10.2019	3
EPH 0012 A	STL- 4998137292 V01	20.01.2020	2
PSF 0002 A	STL- 4998137293 V01	20.01.2020	3
BPA-ESWEX-RSR20	STL- F01U258203 V03	28.12.2012	1
HBC 0010 A	STL- 4998137286 V01	20.01.2020	2
HBE 0012 A	STL- 4998137287 V01	20.01.2020	2
PSS 0002 A	STL- 4998137288 V01	20.01.2020	2
PSB 0004 A	STL- 4998137289 V01	29.10.2019	2
MPH 0010 A	STL- 4998137291 V01	20.01.2020	2
PMF 0004 A	STL- 4998137294 V01	29.10.2019	3
FMH 0000 A	STL- 4998137297 V01	20.01.2020	1
FSH 0000 A	STL- 4998137298 V01	20.01.2020	1
USF 0000A	STL- 4998147119 V01	20.01.2020	2
Systemübersicht / System Survey			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 001 V03	30.06.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 002 V03	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 003 V05	01.07.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 004 V06	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 005 V04	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 006 V02	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 007 V02	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 008 V03	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 009 V02	01.07.2020	1
Gehäuse / Housing			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140838 V08	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140850 V07	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140865 V07	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149625 V05	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149626 V04	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149627 V04	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149631 V04	04.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000418 V04	23.10.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140816 V06	06.12.2019	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000420 V04	29.10.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141273 V04	09.05.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000422 V04	29.10.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141466 V05	09.05.2019	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149619 V04	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149620 V04	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149633 V04	15.07.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002765 V05	05.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998147935 V04	31.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140058 V02	11.04.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140866 V02	14.01.2005	1
CMP			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327201 V02	15.11.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327202 V14	21.04.2020	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U376883 V01	21.05.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327203 V10	21.04.2020	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327204 V12	28.04.2020	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327207 V03	27.08.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327212 V06	19.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327214 V07	12.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327215 V05	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327216 V05	29.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327217 V05	19.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U331135 V02	18.02.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343415 V09	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343416 V07	20.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343417 V04	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343920 V03	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343921 V04	28.08.2019	1
CMA			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327209 V03	27.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U331410 V02	07.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-3102210058 V03	16.07.2019	1
Magic Panel			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139861 V04	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139862 V03	20.08.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139865 V02	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139868 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139869 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140039 V05	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140042 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140046 V03	23.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140047 V02	13.09.2018	1
Gehäuse / Housing			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140089 V04	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140648 V04	13.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140650 V03	28.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140651 V02	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140652 V04	30.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140653 V03	13.01.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140740 V02	30.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140744 V02	01.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142257 V02	13.09.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142258 V02	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149656 V02	11.03.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149657 V02	06.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149658 V02	17.05.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149659 V02	21.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U010627 V02	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139866 V03	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139889 V04	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140836 V03	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140712 V04	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140849 V03	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139892 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142046 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139893 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142047 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140030 V05	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141006 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140658 V05	13.09.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140716 V04	13.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140990 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140659 V05	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140717 V04	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140995 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140660 V04	14.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140999 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140657 V04	14.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140663 V04	14.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141005 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150141 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150144 V04	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001284 V03	14.06.2018	1
EL1141-B0B-BH / EL1141-10B-BH			
Datenblatt / Data Sheet	9024431627	20.11.2012	3
Stückliste / Parts List	G-EL1141-10BX	06.04.2012	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	EL1141	05.04.2012	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	64-1141XX-M20	03.11.2011	1
RSR20-0800S2S2T1UCCHPHB0 / RSR20-0800M2M2T1UCCHPHB0			
Datenblatt / Data Sheet	9024355211	27.11.2012	3
Stückliste / Parts List	837502005	11.04.2012	6
Stückliste / Parts List	837506205	11.04.2012	3
Stückliste / Parts List	943953999 RSR- 08S2S2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Stückliste / Parts List	943953999 RSR- 08M2M2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	952028_CP_RSSub0802_111.DSN	11.10.2010	12
Stromlaufplan / Circuit Diagram	952028_SP_3xDSC_RSSub0802_ ww.DSN	25.07.2007	7

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Brandmelderzentrale vom Typ AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 und FPA 5000 sowie die Anzeige- und Bedieneinrichtungen vom Typ FMR-5000 und Typ AVENAR keypad 8000 sind über CAN-Bus miteinander vernetzbar (bis max. 32 Teilnehmer).

Wenn im Netzwerk mehr als 512 Melder angeschlossen sind und die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist eine zweite redundante Baugruppe FPE-8000-SPC oder FPE-8000-PPC in der übergeordneten Brandmelderzentrale, vorzusehen.

Die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 ist für die Ansteuerung von mehr als einem Löschbereich geeignet. Wird die Brandmelderzentrale zur Ansteuerung von mehr als einem Löschbereich eingesetzt, muss eine zweite redundante Baugruppe FPE-8000-SPC oder FPE-8000-PPC eingebaut werden.

Wird mehr als ein Löschbereich an einer LSN-Ringleitung angeschaltet, ist das LSN-Modul LSN 0300 A oder LSN 1500 A zu doppeln. Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird auf der LSN-Ringleitung mit einem Eingangs-Ausgangsgerät Typ FLM-420-RLE-S realisiert.

Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird in der Zentrale mit dem Modul RMH 0002 A realisiert. Für jeden Löschbereich ist ein Modul vorzusehen.

Der Ausgang zur Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen ist über ein geschirmtes Kabel zu betreiben.

Über das Schnittstellenmodul Typ FPE 5000 UGM kann die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000, mit maximal 512 Melderpunkten, an eine übergeordnete Brandmelderzentrale Typ UGM 2040 BMA angeschaltet werden. Werden mehr als 512 Melder an der Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 angeschaltet, muss das Schnittstellenmodul Typ FPE 5000 UGM und die Baugruppe FPE-8000-SPC oder FPE-8000-PPC in der Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 sowie die Baugruppe MCX 2040 in der Brandmelderzentrale Typ UGM 2040 BMA redundant ausgeführt werden.

Mittels der Module"Ethernet-LWL Konverter" können Brandmelderzentralen AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 und FPA 5000 sowie Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 und AVENAR keypad 8000 vernetzt werden.

Die Brandmelderzentralen können mit der Standardschnittstelle ‚Löschen' ausgestattet werden. Sie sind zur Ansteuerung eines Löschbereiches geeignet.

An den Brandmelderzentralen können ein Feuerwehrbedienfeld nach DIN 14661 betrieben werden. Bei Verwendung der Adapterbaugruppe Typ ADP 4000 (IFAM) verfügt die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 über Schnittstellen zur Anschaltung eines

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Feuerwehrbedienfeldes des Herstellers IFAM vom Typ FBF4000 nach DIN 14661 und eines Feuerwehranzeigetableaus IFAM FAT4000 nach DIN 14662.

Folgende Optionen gemäß EN 54-2/A1, stehen zur Verfügung:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

Steuerungen:

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11
Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ A, Abs. 7.12.1
Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ B, Abs. 7.12.2

Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ C, Abs. 7.12.3
Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5
Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technische Daten der Brandmelderzentrale (nach Herstellerangaben):

Parameter	Wert	Bemerkung
Zentralennennspannung (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Loop-Nennspannung (LSN)	30 V (+/-1V)	
Ausgang (DC)	20,4 V - 30 V	
Anzahl der Loops	max. 32	
Anzahl der Loopteilnehmer	max. 254	per Loop

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung (nach Herstellerangaben):

Parameter	Wert	Bemerkung
Versorgungsspannung (AC)	230 V (+10/-15 %)	
max. Stromaufnahme (AC)	1,95 A	(pro UPS 2416 A)
Ausgangsleistung	160 W	P_{max} (pro UPS 2416 A)
Ausgangsspannung (DC)	20,4 V - 30 V	
$I_{max\ a}$	4,5 A 3,5 A 1 A	Bei 2x 12 V / 26 Ah Bei 2x 12 V / 45 Ah Bei 4x 12 V / 45 Ah
$I_{max\ b}$	5,6 A	
I_{min}	0 A	
Laderegler	Abhängig von Imax a	
$R_{i\ max}$	430 mΩ	
Entladeschlussspannung (DC)	20,4 V	
Akkumulator Kapazität	2x 12 V / 26 Ah oder 2x 12 V / 45 Ah	2 Ladekreise pro BCM möglich

Es können maximal 8 Universalnetzteile 24 V/6 A UPS-2416 A mit je einem Batterieregler-Modul BCM-0000 B und entsprechenden Batteriepaaren in der AVENAR panel 8000 eingesetzt werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

CIE type AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 and FPA 5000 as well as control and indicating panels type FMR-5000 and type AVENAR keypad 8000 are networkable via CAN bus (up to max. 32 participants).

If more than 512 detectors are connected within the network and CIE type AVENAR panel 8000 carries out higher system functions, a second redundant assembly FPE-8000-SPC or FPE-8000-PPC shall be provided in the higher CIE.

CIE type AVENAR panel 8000 can trigger more than one extinguishing zone. If the CIE shall trigger more than one extinguishing zone, a second redundant assembly FPE-8000-SPC or FPE-8000-PPC shall be integrated.

If more than one extinguishing zone is connected to a LSN loop, LSN module LSN 0300 A or LSN 1500 A shall be doubled. The standardized interface for extinguishing systems is realized on the LSN loop with an input/output device type FLM-420-RLE-S.

The standardized interface for extinguishing systems is realized in the CIE with module RMH 0002 A. For each extinguishing zone one module shall be provided.

The output for triggering of transmission devices for fire alarms shall be operated by a shielded cable.

Via interface module type FPE 5000 UGM it is possible to connect control and indicating equipment type AVENAR panel 8000 with a maximum of 512 detector points to a higher CIE type UGM 2040 BMA. If more than 512 detectors are connected to CIE type AVENAR panel 8000, the interface module type FPE 5000 UGM and assembly FPE-8000-SPC or FPE-8000-PPC in CIE type AVENAR panel 8000 as well as the assembly MCX 2040 in CIE type UGM 2040 BMA shall be designed redundantly.

Using modules "Ethernet FOC Converter", control and indicating equipment type AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 and FPA 5000, as well as control and indicating panels type FMR-5000 and AVENAR keypad 8000 can be networked.

The control and indicating equipment can be fitted with a standardised interface for extinguishing systems. They are suitable for triggering one extinguishing zone.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

A fire brigade control panel in accordance with DIN 14661 can be operated via the control and indicating equipment. When using redundancy interface ADP4000 (IFAM), control and indicating equipment type AVENAR panel 8000 has interfaces for the connection of a fire brigade control panel type FBF4000, manufactured by IFAM, in accordance with DIN 1466, as well as a fire brigade indication panel type IFAM FAT4000 in accordance with DIN 14662.

The following options in accordance with EN 54-2/A1 are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from alarm points, Sect. 8.3

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11
Dependency on more than one alarm signal type A, Sect. 7.12.1
Dependency on more than one alarm signal type B, Sect. 7.12.2

Dependency on more than one alarm signal type C, Sect. 7.12.3
Shut-off of addressable points, Sect. 9.5
Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8
Output to the routing devices for fire alarms, Sect. 7.9.1
Output to fire protection equipment type B, Sect. 7.10.2
Output to fire protection equipment type C, Sect. 7.10.3
Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9

Inputs:

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220047 vom/ dated 16.09.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technical data of control and indicating equipment (manufacturer's specifications):

Parameter	Value	Note
Rated voltage of control and indicating equipment (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Rated voltage of loop (LSN)	30 V (+/-1V)	
Output (DC)	20.4 V - 30 V	
Number of loops	max. 32	
Number of loops participants	max. 254	per loop

Technical data of the integrated power supply equipment (manufacturer's specifications):

Parameter	Value	Note
Supply voltage (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Max. current consumption (AC)	1.95 A	(per UPS 2416 A)
Output power	160 W	P_{max} (per UPS 2416 A)
Output voltage (DC)	20.4 V - 30 V	
$I_{max\ a}$	4.5 A 3.5 A 1 A	At 2x 12 V / 26 Ah At 2x 12 V / 45 Ah At 4x 12 V / 45 Ah
$I_{max\ b}$	5.6 A	
I_{min}	0 A	
Charge controller	dependant on Imax a	
$R_{i\ max}$	430 mΩ	
End-of-discharge voltage (DC)	20.4 V	
Accumulator capacity	2x 12 V / 26 Ah or 2x 12 V / 45 Ah	2 charging circuits possible per BCM

A maximum of 8 power supply units 24 V/6 A UPS-2416 A, each equipped with a battery surveillance module BCM-0000 B and suitable battery pairs, can be used in AVENAR panel 8000.